

## **Skripsi**

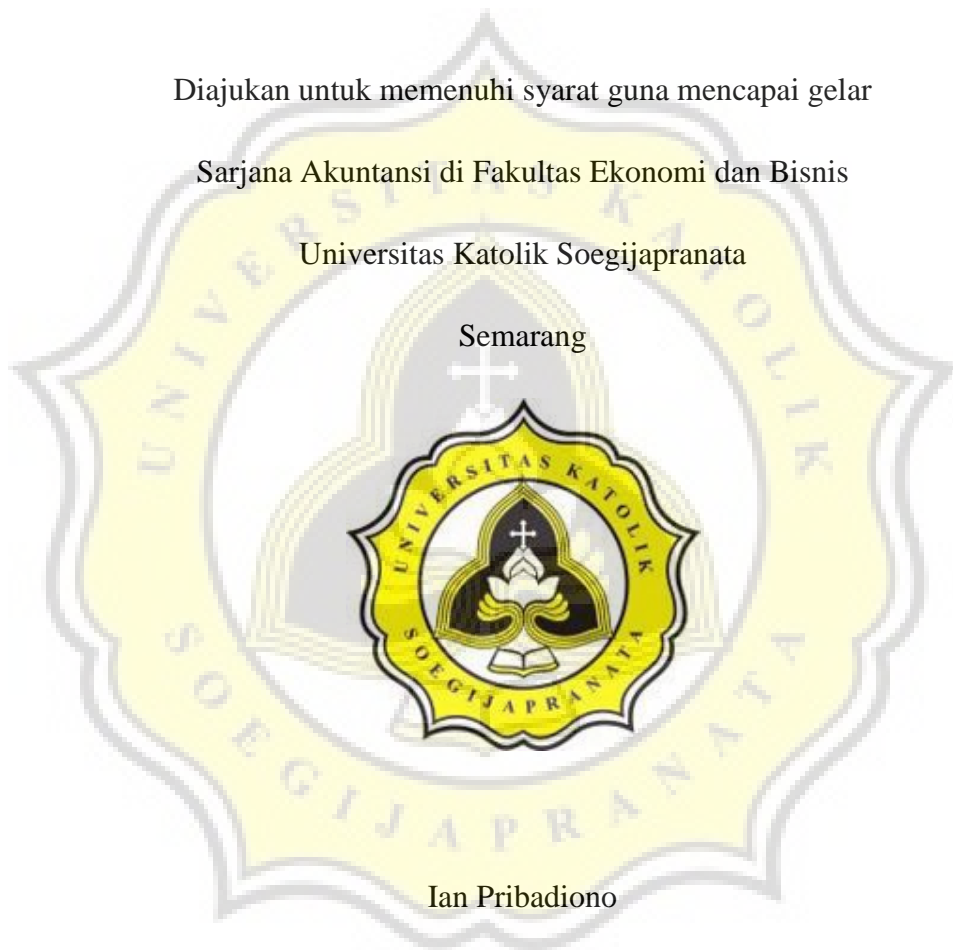
# **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi Pada Pabrik Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru Dengan Menggunakan Metode Model Driven Development**

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang



Ian Pribadiono

10.60.0172

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

2015

Skripsi dengan judul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi  
Informasi Pada Pabrik Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru Dengan  
Menggunakan Metode Model Driven Development**

Oleh:

Ian Pribadiono

10.60.0172

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing

Semarang, 4 September 2015

Pembimbing

G.Freddy Koeswoyo,SE.,M.Si.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:

Rabu, 16 September 2015 skripsi dengan judul:

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Wingko**

**Babat Cap Bus Gaya Baru Dengan Menggunakan Metode Model Driven**

**Development**

Oleh:

Ian Pribadiono

10.60.0172

Tim penguji

G.Freddy Koeswoyo, SE., M.Si.

Drs. Hudi Prawoto, MM., Akt.

Dr. A.A Chrismastuti, SE., M.Si., Akt.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Unika Soegijapranata

Sentot Suciarto A, Ph. D

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada Pabrik Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru Dengan Menggunakan Metode Model Driven Development”**

Benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah-olah saya akui sebagai karya saya. Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 7 September 2015

Yang menyatakan,

Ian Pribadiono

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan untuk:

Keluarga :Bapak, Ibu, Kakak dan Saudara yang senantiasa mendukung dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.

Teman-teman Fakultas Ekonomi dan Bisnis angkatan 2010 yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan skripsi.

Sayangku Claudia Gabby yang juga telah mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini, Semoga juga bisa lulus bersama.

Teman-teman seperjuangan skripsi Gabby, Bendi, Pepi, Bary, Iprit dan Niko yang tiap hari selalu menemani dan membantu penyelesaian skripsi ini.

**“Janganlah meminta beban yang ringan,  
akan tetapi mintalah bahu yang kuat”**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena dengan segala rahmat dan karunia yang diberikan-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Teknologi Informasi Pada Pabrik Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru Dengan Menggunakan Metode Model Driven Development**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unika Soegijapranata Semarang. Topik ini dipilih karena penggunaan sistem informasi akuntansi yang berbasis teknologi akan membantu perusahaan atau pengguna dalam mengatur kegiatan sistem akuntansi diperusahaan mulai dari input hingga output sehingga data yang diolah dapat bekerja secara cepat, konsisten dan tepat maka akan menghasilkan laporan yang nantinya dapat digunakan dalam mengambil keputusan yang lebih baik daripada sistem manual.

Selesainya skripsi ini penulis akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak G.Freddy Koeswoyo,SE.,M.Si.selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis hingga selesai.
2. Bapak Drs.Hudi Prawoto, MM.,Akt. Dan Ibu Dr. A.A Chrismastuti, SE.,M.Si.,Akt.Selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan untuk perbaikan skripsi ini.

3. Bapak dan Ibuyang selalu mendorong dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
4. Seperjuangan Skripsi : Sayangku Claudia Gabby, dan teman-teman Bendi, Pepi, Bary, Iprith, Niko, Kopi, Coki, MLD, Dunhill dan Coro yang selalu menemani saat lembur mengerjakan skripsi.
5. Semua dosen dan karyawan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Soegijapranata yang telah banyak membantu penulis.
6. Bapak Sugito yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian diWingko Babat Cap Bus Gaya Baru.
7. Teman – teman seperjuangan dalam masa sidang skripsi.
8. Pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Semarang, 7 September 2015

Penulis

Ian Pribadiono

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Abstrak .....	xvii
Bab I Pendahuluan	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Perumusan Masalah.....	4
1.3.Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.Kerangka Pikir.....	6
1.5.Sistematika Penulisan .....	7
Bab II Landasan Teori	
2.1. Pengertian Sistem.....	8
2.2. Pengertian Informasi .....	9
2.3. Pengertian Akuntansi .....	9



2.4. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi.....	9
2.5. Strategi Pengembangan Sistem Informasi.....	10
2.6. Strategi Pengembangan Sistem Informasi <i>Model Driven</i> .....	11
2.7. Alat Bantu Dalam Pengembangan Sistem Informasi <i>Model Driven</i> .	13
2.7.1. Diagram Alir (Flowchart).....	13
2.7.2. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	15
2.7.3. DFD (Data Flow Diagram) .....	16

### Bab III Metodologi Penelitian

3.1. Obyek dan Lokasi Penelitian.....	18
3.2. Metode Pengumpulan Data .....	18
3.2.1 Jenis Data.....	18
3.2.2 Sumber Data.....	19
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.4. Teknik Analisis .....	21
3.5. Gambaran Umum Obyek Penelitian .....	22
3.5.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	22
3.5.2. Struktur Organisasi.....	24
3.5.3. Sistem Akuntansi Pada Pabrik Wingko Babat .....	25
3.5.4. Flowchart Sistem Akuntansi .....	27

### Bab IV Hasil dan Analisis

4.1. Tahap Identifikasi Masalah .....	31
4.2. Tahap Analisis Masalah .....	32
4.3. Tahap Analisis Kebutuhan Sistem .....	34

4.4. Tahap Desain.....	38
4.4.1. Desain Data .....	38
4.4.2. Struktur Database .....	39
4.4.3. Desain Proses .....	53
4.4.3.1. Diagram Konteks.....	53
4.4.3.2. Dekomposisi.....	54
4.4.3.3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	55
4.4.4. Desain Interface.....	61
4.4.4.1. Desain Input .....	61
4.4.4.2. Desain Output.....	100
Bab V Penutup	
5.1. Kesimpulan.....	115
5.2. Saran .....	116
Daftar Pustaka .....	117

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol Flowchart Dokumen .....	14
Tabel 2.2.	Simbol-simbol Pada DFD .....	17
Tabel 3.1.	Flowchart Sistem Pembelian Bahan Baku .....	27
Tabel 3.2.	Flowchart Sistem Penjualan Tunai.....	28
Tabel 3.3.	Flowchart Sistem Penjualan Kredit.....	29
Tabel 3.4.	Flowchart Sistem Proses Produksi.....	30
Tabel 4.1.	Matriks Analisis Sebab – Akibat.....	32
Tabel 4.2.	Tahap Kebutuhan Sistem Akuntansi.....	34
Tabel 4.3.	Database Login.....	39
Tabel 4.4.	Database Ganti Password.....	39
Tabel 4.5.	Database Pegawai.....	40
Tabel 4.6.	Database Pelanggan .....	40
Tabel 4.7.	Database Supplier.....	41
Tabel 4.8.	Database Barang Dagang .....	41
Tabel 4.9.	Database Pembelian .....	42
Tabel 4.10.	Database Pembelian Detail .....	42
Tabel 4.11.	Database Retur Pembelian .....	42
Tabel 4.12.	Database Retur Pembelian Detail.....	43
Tabel 4.13.	Database Pembayaran Hutang.....	43
Tabel 4.14.	Database Pembayaran Hutang Detail.....	44
Tabel 4.15.	Database Produksi .....	44
Tabel 4.16.	Database Produksi Detail .....	44

Tabel 4.17.	Database Penjualan .....	45
Tabel 4.18.	Database Penjualan Detail .....	45
Tabel 4.19.	Database Retur Penjualan .....	46
Tabel 4.20.	Database Retur Penjualan Detail.....	46
Tabel 4.21.	Database Pelunasan Piutang.....	46
Tabel 4.22.	Database Pelunasan Piutang Detail.....	47
Tabel 4.23.	Database Kas Keluar .....	47
Tabel 4.24.	Database Kas Keluar Detail .....	47
Tabel 4.25.	Database Kas Masuk .....	48
Tabel 4.26.	Database Kas Masuk Detail .....	48
Tabel 4.27.	Database Bahan Baku .....	49
Tabel 4.28.	Database Pemakaian Bahan Baku.....	49
Tabel 4.29.	Database BTKL.....	49
Tabel 4.30.	Database PemakaianBTKL .....	50
Tabel 4.31.	Database BOP .....	50
Tabel 4.32.	Database Pemakaian BOP.....	50
Tabel 4.33.	Database Jurnal .....	51
Tabel 4.34.	Database Jurnal Memo.....	51
Tabel 4.35.	Database Jurnal Memo Detail .....	52
Tabel 4.36.	Database Buku Besar .....	52
Tabel 4.37.	Kendali Input Login .....	61
Tabel 4.38.	Kendali Input Form Ganti Password.....	62
Tabel 4.39.	Kendali Input Form Menu.....	63

Tabel 4.40.	Kendali Input Form Data Supplier .....	65
Tabel 4.41.	Kendali Input Form Data Pegawai .....	66
Tabel 4.42.	Kendali Input Form Data Pelanggan .....	68
Tabel 4.43.	Kendali Input Form Data Bahan Baku .....	69
Tabel 4.44.	Kendali Input Form Data Pembelian .....	71
Tabel 4.45.	Kendali Input Form Data Retur Pembelian .....	74
Tabel 4.46.	Kendali Input Form Data Pembayaran Hutang .....	76
Tabel 4.47.	Kendali Input Form Data Produksi .....	78
Tabel 4.48.	Kendali Input Form Data Overhead .....	82
Tabel 4.49.	Kendali Input Form Data Penjualan .....	83
Tabel 4.50.	Kendali Input Form Data Retur Penjualan .....	85
Tabel 4.51.	Kendali Input Form Data Pelunasan Piutang .....	87
Tabel 4.52.	Kendali Input Form Data Barang .....	89
Tabel 4.53.	Kendali Input Form Data Kas Keluar .....	93
Tabel 4.54.	Kendali Input Form Data Kas Masuk .....	94
Tabel 4.55.	Kendali Input Form Data Buku Besar .....	96
Tabel 4.56.	Kendali Input Form Data Jurnal Memorial .....	97
Tabel 4.57.	Kendali Input Form Laporan .....	99

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Kerangka Pikir .....	6
Gambar 2.1.	Relasi <i>Onetoone</i> .....	15
Gambar 2.2.	Relasi <i>Onetomany</i> .....	15
Gambar 2.3.	Relasi <i>Manytomany</i> .....	16
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi .....	24
Gambar 4.1.	<i>Entity-Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Akuntansi .....	38
Gambar 4.2.	Diagram Konteks Sistem Informasi Akuntansi .....	53
Gambar 4.3.	Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi .....	54
Gambar 4.4.	DFD Level 0 Sistem Informasi Akuntansi .....	55
Gambar 4.5.	DFD Level 1 Subsistem Input Master .....	56
Gambar 4.6.	DFD Level 1 Subsistem Pembelian .....	57
Gambar 4.7.	DFD Level 1 Subsistem Produksi .....	58
Gambar 4.8.	DFD Level 1 Subsistem Penjualan .....	59
Gambar 4.9.	DFD Level 1 Subsistem Laporan .....	60
Gambar 4.10.	Form Login .....	61
Gambar 4.11.	Form Ubah Password .....	62
Gambar 4.12.	Form Menu Utama .....	63
Gambar 4.13.	Form Data Supplier .....	64
Gambar 4.14.	Form Data Pegawai .....	66
Gambar 4.15.	Form Data Pelanggan .....	67
Gambar 4.16.	Form Data Bahan Baku .....	69
Gambar 4.17.	Form Peringatan Peringatan Bahan Baku .....	70

Gambar 4.18.	Form Pembelian .....	71
Gambar 4.19.	Form Retur Pembelian .....	73
Gambar 4.20.	Form Peringatan Jatuh Tempo Hutang .....	75
Gambar 4.21.	Form Data Pembayaran Hutang .....	76
Gambar 4.22.	Form Data Produksi .....	78
Gambar 4.23.	Form Data Overhead .....	81
Gambar 4.24.	Form Data Penjualan.....	82
Gambar 4.25.	Form Data Retur Penjualan.....	84
Gambar 4.26.	Form Data Pelunasan Piutang .....	86
Gambar 4.27.	Form Peringatan Jatuh Tempo Piutang .....	88
Gambar 4.28.	Form Data Barang .....	89
Gambar 4.29.	Form Peringatan Persediaan Barang .....	91
Gambar 4.30.	Form Peringatan Barang Kadaluarsa. ....	92
Gambar 4.31.	Form Data Kas Keluar .....	92
Gambar 4.32.	Form Data Kas Masuk.....	94
Gambar 4.33.	Form Data Buku Besar .....	95
Gambar 4.34.	Form Jurnal Memorial.....	97
Gambar 4.35.	Form Laporan.....	99

## **ABSTRAK**

Pada perkembangan teknologi saat ini, memang telah terjadi perkembangan yang sangat pesat dan maju. Hal ini juga dikarenakan berkembangnya teknologi yang mendukung kemajuan dalam hal dunia bisnis. Dengan adanya teknologi informasi sangat membantu mempercepat perkembangan bisnis karena dinilai lebih efektif dan efisien. Perusahaan mulai menerapkan sistem teknologi informasi untuk membantu dalam mengolah aktivitas bisnisnya seperti mencatat dan menyimpan data transaksi dengan perangkat komputer sehingga dapat menghasilkan informasi pelaporan yang tepat dan akurat.

Penelitian ini meneliti Pabrik Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru di bidang manufaktur pembuatan makanan khas Semarang yaitu Wingko Babat. Dalam menjalankan kegiatan usaha ini belum menggunakan sistem teknologi informasi akuntansi tetapi masih menggunakan sistem pencatatan manual. Maka dari itu untuk mendukung kegiatan bisnis tersebut diperlukan analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi.

Sistem informasi akuntansi pada pabrik Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru akan dikembangkan dengan metode model driven supaya sistem yang akan diperbaharui sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Pengembangan sistem informasi akuntansi dengan metode model driven meliputi tahap identifikasi masalah, analisis masalah, analisis kebutuhan sistem dan desain sistem. Hasil pengembangan sistem meliputi model data, model proses dan model interface.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Akuntansi, Model Driven, Wingko Babat Cap Bus Gaya Baru.